Index of Claims

Applica	tion/	Contro	ol No.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/781,132 Examiner

JEONG, JAE-SEOK **Art Unit**

Henry N. Tran

2629

Rejected **Allowed**

-	(Through numeral) Cancelled
÷	Restricted

Z	Non-Elected
_	Interference

A	Appeal
0	Objected

Te	Cla	aim	Γ			- (Date	е				1	Cla	aim	\Box	
1 = 51 2 = 52 3 = 53 4 = 53 5 = 55 6 = 55 5 = 57 8 v 58 9 v 59 10 v 60 11 = 61 12 = 62 13 = 63 14 v 64 15 v 66 17 v 67 18 v 66 17 v 67 18 v 68 19 v 69 20 v 70 21 71 71 22 72 73 24 74 74 25 76 76 26 76 77 28 79 79 30 80 81 3						Г	Γ		Г	Π	П	1				Π
1	<u> </u>	≝	90						l	l			<u></u>	2.		
1	ᇤ	ğ	17						l	l			E	ij		
4 = 54 5 = 55 6 = 55 7 = 57 8 v 59 10 v 60 11 = 62 13 = 63 14 v 65 16 v 65 16 v 66 17 v 68 19 v 69 20 v 70 21 71 72 23 73 74 25 75 76 27 77 78 29 79 30 30 80 81 31 81 81 32 82 83 33 84 84 35 85 86 37 87 88 39 90 91 41 91 92 43 94 94		0	8						l	l			_	0		
4 = 54 5 = 55 6 = 55 7 = 57 8 v 59 10 v 60 11 = 62 13 = 63 14 v 65 16 v 65 16 v 66 17 v 68 19 v 69 20 v 70 21 71 72 23 73 74 25 75 76 27 77 78 29 79 30 30 80 81 31 81 81 32 82 83 33 84 84 35 85 86 37 87 88 39 90 91 41 91 92 43 94 94		1	▐	\vdash		1	一		H	H	H			51	_	H
4 = 54 5 = 55 6 = 55 7 = 57 8 v 59 10 v 60 11 = 62 13 = 63 14 v 65 16 v 65 16 v 66 17 v 68 19 v 69 20 v 70 21 71 72 23 73 74 25 75 76 27 77 78 29 79 30 30 80 81 31 81 81 32 82 83 33 84 84 35 85 86 37 87 88 39 90 91 41 91 92 43 94 94	•		=		T				\vdash					52		1
4 = 54 5 = 55 6 = 55 7 = 57 8 v 59 10 v 60 11 = 62 13 = 63 14 v 65 16 v 65 16 v 66 17 v 68 19 v 69 20 v 70 21 71 72 23 73 74 25 75 76 27 77 78 29 79 30 30 80 81 31 81 81 32 82 83 33 84 84 35 85 86 37 87 88 39 90 91 41 91 92 43 94 94		3	=			1			1	╁	Т	i		53	\vdash	H
5 = 55 56 7 = 56 57 8 v 58 59 10 v 60 61 11 = 62 63 13 = 62 63 14 v 64 64 15 v 65 66 17 v 68 69 20 v 70 71 22 23 73 74 25 76 77 78 29 30 80 81 31 32 82 82 33 34 84 84 35 36 86 86 37 38 88 89 39 40 90 91 42 92 93 94 44 94 95 96 47 97 98 99		4	=			_	1	\vdash	 	T	H	İ	$\overline{}$	54	_	H
6 = 56 7 = 57 8 v 58 9 v 60 10 v 60 11 = 61 12 = 62 13 = 63 14 v 64 15 v 65 16 v 66 17 v 67 18 v 68 19 v 69 20 v 70 21 71 72 23 73 74 22 73 74 24 74 75 25 76 77 28 79 79 30 80 81 31 81 82 32 83 83 34 84 84 35 85 86 37 87 88 39 99 99		5	=	\vdash		 	\vdash	<u> </u>	\vdash	1	\vdash	İ		55	一	H
7 = 57 8 v 58 9 v 60 11 = 62 12 = 63 14 v 64 15 v 65 16 v 66 17 v 67 18 v 68 19 v 69 20 v 70 21 71 71 22 73 74 25 75 75 26 77 77 28 79 79 30 80 81 32 82 82 33 84 84 35 86 85 36 86 87 37 88 89 40 90 90 41 91 92 43 94 94 44 94 95 48 99 99 <td></td> <td>6</td> <td>=</td> <td>┪</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\vdash</td> <td>1-</td> <td>┢</td> <td>İ</td> <td></td> <td>56</td> <td>\vdash</td> <td>┢</td>		6	=	┪					\vdash	1-	┢	İ		56	\vdash	┢
8 v 9 v 10 v 11 = 12 = 13 = 14 v 15 v 16 v 18 v 19 v 20 v 21 71 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 99			=			\vdash		\vdash	┢	1	\vdash	İ	_	57	\vdash	H
9 v 10 v 11 = 12 = 13 = 14 v 15 v 16 v 18 v 20 v 21 70 21 71 22 73 24 74 25 76 27 77 28 77 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 99			V			Т	 		_	 	Н	i	 -	58	一	H
10 v 60 111 = 62 13 = 63 14 v 64 15 v 65 16 v 66 17 v 67 18 v 68 19 v 69 20 v 70 21 71 72 23 73 74 25 75 76 26 77 77 28 79 79 30 80 81 31 81 82 33 84 84 35 86 83 34 84 85 36 37 87 38 89 90 41 91 91 42 92 93 43 94 94 45 95 96 47 97 98 49 99 99			_			\vdash	_		İΤ	\vdash	┢	i	<u> </u>	59		┢
11 = 61 12 = 62 13 = 63 14 v 64 15 v 65 16 v 66 17 v 67 18 v 68 19 v 69 20 v 70 21 71 72 23 73 74 25 75 76 27 77 78 29 79 80 31 80 81 32 82 83 33 83 83 34 84 85 36 86 86 37 87 88 39 90 90 41 91 91 42 92 93 43 94 94 45 95 96 47 97 98 49 99 99			⊢		\vdash	\vdash	_	\vdash	-		┢	l		60	\vdash	⊢
12 = 62 13 = 63 14 v 64 15 v 65 16 v 66 17 v 67 18 v 68 19 v 69 20 v 70 21 c 71 22 c 73 24 c 74 25 c 75 26 c 76 27 c 77 28 c 79 30 c 80 31 c 81 32 c 83 33 c 83 34 c 84 35 c 85 36 c 86 37 c 88 39 c 89 40 c 90 41 c 92 43 c 93 44 c 94 45 c 95 46 c 96 47 c 97 48 c 98					\vdash	_	H		\vdash	 	\vdash	i	_	61	\vdash	┢
13 = 63 14 v 64 15 v 65 16 v 66 17 v 68 19 v 69 20 v 70 21 71 72 23 74 74 25 75 76 26 76 77 28 79 79 30 80 81 32 82 82 33 84 84 35 85 86 37 88 89 40 90 90 41 92 93 43 94 94 45 95 96 47 97 98 49 99 99				\vdash	-		-		 -	┢	-	1		62	┢	⊢
14 v 64 15 v 65 16 v 66 17 v 68 19 v 69 20 v 70 21 71 72 23 74 74 25 75 75 26 76 77 28 79 79 30 80 81 32 82 82 33 84 84 35 85 86 37 88 89 40 90 90 41 92 93 43 94 94 45 95 96 47 97 98 49 99 99			-	 	\vdash	\vdash	┢	 	╁	┢╾	H	1	 	63	\vdash	⊢
15 v 65 16 v 66 17 v 68 19 v 68 19 v 70 21 71 72 23 73 74 25 75 75 26 76 77 28 79 79 30 80 81 32 83 84 33 83 84 33 83 84 33 85 86 37 88 89 40 90 90 41 91 92 43 94 94 45 95 96 47 97 98 49 99 99			⊢	-	\vdash	┢	┢	\vdash	╁	╁	\vdash	ł		64	H	⊢
16 v 17 v 18 v 19 v 20 v 21 71 22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98			-	┝	-	┝	┢	┢	-	⊢	┢	l		65	┝	⊢
17 v 67 18 v 68 19 v 69 20 v 70 21 71 72 23 73 74 25 75 76 27 77 77 28 79 79 30 80 81 32 82 82 33 83 84 35 85 85 36 86 86 37 88 89 40 90 90 41 92 93 43 94 94 45 95 96 47 97 98 49 99 99		16	_	-	-	┢	┢	-	╁	H	├	1	_	66	-	⊢
18 v 68 19 v 70 21 71 72 23 73 74 25 75 76 26 76 77 28 78 79 30 80 81 32 82 83 33 83 84 35 85 86 37 88 89 40 90 90 41 91 92 43 94 94 45 96 97 48 98 99				-	-	-	┝	-	⊢	⊢	-	1		67	┝	⊢
19 v 20 v 21 70 71 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			_		}	┝	┢	┝	 	┢	-	1	_	60	-	┝
20 v 70 21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		10	_	_	\vdash	├	-	-	┢		┢			60	H	⊢
21 71 22 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			_		_	-	⊢	 	⊢	├	-			70	-	┝
22 72 23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	-		<u> </u>	_	⊢	⊢	\vdash	⊢	├	⊢	H	1		70	⊢	├-
23 73 24 74 25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		22	\vdash		⊢	-	-	<u> </u>	⊢	<u> </u>	\vdash		<u> </u>	71	_	┞
24 74 25 75 26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		22		\vdash	\vdash	-		-	⊢	⊢		ł		72	_	├-
25 75 26 76 27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		23	\vdash	\vdash	-	\vdash	_	⊢		-	-					┞
26 76 27 77 28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99	_	24	H	-	-	 	-	⊢	⊢		⊢			74	H	┞
27 77 28 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		25	_	┝	<u> </u>	-		┝	⊢	i—	-			75	<u> </u>	⊢
28 78 29 79 30 80 31 81 32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 96 47 97 48 98 49 99		20		<u> </u>	_	<u> </u>	_		_		⊢			76	\vdash	┞
29 79 30 80 31 81 32 82 33 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99				_	H	<u> </u>	⊢			_	<u> </u>			77	-	┞
30 80 31 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 90 41 91 42 92 43 94 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99						⊢	┝		-	_	_			78	_	_
31 81 32 83 33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 39 88 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		29			_		<u> </u>		⊢	-	_				-	L
32 82 33 83 34 84 35 85 36 86 37 87 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		30	\vdash	<u> </u>	_	<u> </u>	-		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					L
33 83 34 84 35 85 36 86 37 88 38 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			_			<u> </u>	_	_	<u> </u>	┡	_				_	L
34 84 35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		32	_	\vdash		<u> </u>	_		_	_	<u> </u>					L
35 85 36 86 37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 99 49 99			-	_	_	_		<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>			83		L
36 86 37 88 38 88 39 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Н			_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>						L
37 87 38 88 39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		35	Н				_		<u> </u>	<u> </u>	_					<u> </u>
38 88 39 90 40 91 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Н	\vdash		<u> </u>	\vdash	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	 				Щ	\vdash
39 89 40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Щ	\vdash	-	Ш	Щ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					_
40 90 41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		38	Щ	<u> </u>	Ш	Ь.	\square	<u> </u>		<u> </u>					Ш	<u> </u>
41 91 42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99		39	Щ		Ш	Ш		_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				Ш	L
42 92 43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			<u> </u>	_		<u> </u>	Щ	<u> </u>	⊢	<u> </u>	$oxed{oxed}$					_
43 93 44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Н	_	Щ	H	Ш		<u> </u>	\vdash	<u> </u>				Ш	L
44 94 45 95 46 96 47 97 48 98 49 99			Н		Щ	_	<u> </u>		\vdash	\vdash	<u> </u>				Ш	<u> </u>
45 95 96 96 47 97 48 98 99 99			Н		Щ.	_			\vdash	 	Щ				Щ	<u> </u>
46 96 97 97 48 98 99 99			Ш	Н	Щ		Щ		<u> </u>	<u> </u>	Ш				Щ	_
47 97 98 98 99 99			\vdash		\Box		Ш		<u> </u>	<u> </u>	Ь				Ш	L
48 98 99 99			\sqcup	\square			Ш		┞	L	Щ				Ш	L
49 99			\sqcup	Щ		_			<u> </u>	<u> </u>	Щ				Щ	L
			$\vdash \dashv$	\square					<u> </u>		Щ					L
ו ווווווווווווווווווווו					-		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	Ш					L
		50									ш			100	Ш	_

<u> </u>		_								
Cla	mig	<u> </u>	т—			Date	<u>e</u>		_	_
Final	Original									
	51					İ			Т	Г
	52			Т	Г			Г	П	
	52 53			Г		İТ			Г	Г
	54			П				Г	Г	\vdash
	54 55									Г
	56									
	57									
	58					L				
	59		匚		L		L			
<u> </u>	60	匚				L_	L			
L	61	L	匚	辶	_		_	_	_	
	62	<u> </u>	<u> </u>	_	ᆫ		L	L		_
	63	L	L			L	L	匚		_
	64	L	L	<u> </u>		L		_	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{L}}}}$	_
<u> </u>	65		_	$oxed{oxed}$	_	L	L		<u> </u>	<u></u>
	66	<u> </u>	<u>L</u>	<u> </u>			ļ	L.	_	$oxed{oxed}$
_	67	L_	<u> </u>		<u></u>		L	<u> </u>	L	$oxed{oxed}$
	68		$oxed{oxed}$	_	<u>L</u>	_	_	_	L	<u> </u>
	69	<u> </u>	_	<u> </u>	$oxed{oxed}$		<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>
	70	_	_	_	ᆫ	_	_	L	_	<u> </u>
<u> </u>	71 72		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_
L	72	_	_	_	_	_	<u> </u>	_	_	<u> </u>
	73	<u> </u>	<u> </u>	_	-	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	_
<u> </u>	74 75	L	_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
-	75	<u> </u>	┡	<u> </u>	├	_	_		_	ļ
-	76 77	<u> </u>	 	\vdash	-	_	_	<u> </u>	_	┡
-	78	-	⊢	├-	├	_	⊢	<u> </u>	_	ļ
	70	\vdash	-	⊢	 		⊢	 	H	⊢
-	79 80	-	-	⊢	-	-	⊢	⊢	⊢	-
\vdash	81		-	⊢	-	 	⊢	⊢	⊢	_
	82	-	\vdash	├	-	┢	├	⊢	┝	┝
	83	_	-	⊢	├	\vdash	-	-	-	-
-	84		┢	⊢	\vdash	\vdash	-	-	-	-
\vdash	85	_	┢	\vdash	_	_	┝	<u> </u>	┝	-
	86		-	\vdash	_	_	┝	-	┢	-
\vdash	87	-	-	-			\vdash	_	-	-
-	88			┪	_	H	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash
	89		_	┢	-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	_
	90	_	_	┢		-		-	-	<u> </u>
	91		_	┪				-		_
	92								H	-
	93					\vdash				
	94		_							
	95									Г
	96			T		П			П	Г
	97									
	98									
	99									
	100									

Claim		Date									
Final	Original										
	101										
	102 103			<u></u>		<u> </u>	L	L		Ш	
	103	<u> </u>	<u> </u>	<u>_</u>	L_	L				Ш	
	104		_	_	<u> </u>	<u> </u>	_	L		Щ	
	105 106 107		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	_	_	_	Ш	
	106		<u> </u>	_	_	<u> </u>	_	<u> </u>	_	Н	
	107		\vdash	<u> </u>	<u> </u>	_	_	_	_	Н	
	108 109	_	-	-	├	⊢	┝	<u> </u>		Н	
	110	_	-		┢	⊢	-	-	-	Н	
	111		\vdash	-	-	\vdash		\vdash	\vdash	Н	
	112	_	 	-	_	\vdash	\vdash	┝	┢	Н	
	113	_	\vdash			-	\vdash	┢	\vdash	Н	
	114				\vdash	<u> </u>	Г	\vdash	T	H	
	113 114 115				Γ	Г	Г	\vdash	Г	П	
	116									П	
	116 117 118										
	118		<u> </u>								
	119				_	_		L			
	120	_			_	_		L.	_	Ц	
	121	_	_	_	_	<u> </u>	L	L.		Ц	
	122	_	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	Ш	
	123	<u> </u>	_	H		<u> </u>	<u> </u>	 	_	\vdash	
	125	\vdash	_	-	-		-	-	-	Н	
	126	-	_	┝	_		┢	-	-	Н	
	127	_	\vdash	-		┝	-	-	-	Н	
	119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129		\vdash			-	_		-	Н	
	129			-	\vdash					H	
	130 131 132					П				H	
	131									Н	
	132									П	
	133										
	133 134		L	Щ						Ш	
	135 136	<u> </u>	_	<u> </u>	_	_	_	_	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	Ц	
-	136 137			<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	_	_	Щ	
	137		\vdash			 	-	_	-	Н	
	138 139	_	-			\vdash	\vdash	H	-	Н	
	140			\vdash		_			_	\vdash	
	141		\vdash		_	\vdash	_		-	\vdash	
	142		Т			_	\vdash			\dashv	
	143		_	Н		-				\dashv	
	144										
	145										
	146										
	147										
	148										
	149										
	150			لـــا							